

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

GERÊNCIA DE INSTALAÇÃO - GEINS

COTAÇÃO DE GRUPO GERADOR PARA A COMARCA DE BRASILEIA

**VOLUME ÚNICO
MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO E
DETALHAMENTO GRÁFICO**

AGOSTO/ 2024

1. ORÇAMENTO

1.2. Resumo do Orçamento



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - GEINSID/LOG

1 - Dados da Obras

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília
Município: Brasília -AC
Endereço: AVENIDA RUI LIND - ESTRADA DO PACÍFICO
Data: 15/06/2024
Revisão: REV02

PARÂMETROS	SINAPI	SBC
Data-base	06/2024	07/2024
BDI de Serviços:	-	23,43%
BDI Diferenciado:	-	17,72%
Enc. Sociais sem desoneração:	-	115,90%

2 - Resumo do Orçamento

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO ITEM	PREÇO TOTAL	%
1	GERADOR	UND	1,00	278.646,52	278.646,52	100,00%
TOTAL GERAL (R\$) >>>					RS 278.646,52	
O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É: DUZENTOS E SETENTA E OITE MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E SEIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS						

3 - Documentos

- 3.1 - Resumo do Orçamento;
- 3.2 - Orçamento Síntico (Anexo1);
- 3.3 - Memória de Cálculo (Anexo2);
- 3.4 - Composições Analíticas (Anexo3);
- 3.5 - Cronograma Físico-financeiro (Anexo4);
- 3.6 - Composição de BDI (Anexo5);
- 3.7 - Encargos Sociais (Anexo6);
- 3.8 - Relatório das Cotações (Anexo7);
- 3.9 - Curva ABC (Anexo8);

Rio Branco - Acre, 15 de agosto de 2024
Revisão do Orçamento - REV02

1.3. Planilha Sintética do Orçamento



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - GEINS/DILOG

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília
Município: Brasília -AC
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO
Data: 15/08/2024

PARÂMETROS	SINAPI/SBC
Data-base	06/2024
BDI de Serviços	23,43%
BDI Diferenciado:	17,72%
Enc. Sociais sem desoneração:	115,90%

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
						S/B.D.J	C/B.D.J		
1			GERADOR						278.040,52
1.1	CP-TJAD01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,00	1.171,83	1.446,14	1.446,14	
1.2	CF-GER002	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,00	225.400,00	265.340,88	265.340,88	
1.3	CP-TJAD03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SRC 059445	UN	1,00	4.265,26	5.264,61	5.264,61	
1.4	CP-ELE038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 LH	UN	1,00	3.337,12	4.119,01	4.119,01	
1.5	CP-ELE040	Próprio	GALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	12,59	29,74	49,95	617,53	
1.6	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,50	17,13	21,14	52,85	
1.7	89518	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	8,44	10,42	10,42	
1.8	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	8,54	10,54	21,08	
1.9	4221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-300	L	200,00	7,19	8,87	1.774,00	
TOTAL COM BDI:									238.186,68
o VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:									278.040,52

Rio Branco - Acre, 15 de agosto de 2024
Revisão do Orçamento - 02V02

DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E SEIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOGUEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília
Município: Brasília -AC
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO		TOTAL ACUMULADO	
		VALOR	%	1º MÊS	2º MÊS	%	VALOR
1	GERADOR	R\$ 278.648,52	100,00%	R\$ 139.323,26 50,00%	R\$ 139.323,26 50,00%	100,00%	R\$ 278.648,52
TOTAL NO PERÍODO				R\$ 139.323,26 50,00%	R\$ 139.323,26 50,00%		
TOTAL ACUMULADO		R\$ 278.648,52 100,00%		R\$ 139.323,26 50,00%	R\$ 139.323,26 50,00%		

Rio Branco - Acre, 15 de agosto de 2024
Revisão de Orçamento - REV02

3. COTAÇÕES

3.1. Matriz de Cotação



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília
Município: Brasília -AC
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO
Data: 15/08/2024

ANEXO 7 - RELATÓRIO DE COTAÇÕES

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	COTAÇÃO 1 P. UNITÁRIO	COTAÇÃO 2 P. UNITÁRIO	COTAÇÃO 3 P. UNITÁRIO	VALOR DA MEDIANA
CFGER032	GRUPO GERADOR CARENADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	GENERAC 243.148,00	GERAFORTE 225.400,00	RDDOAGRO 196.000,00	MEDIANA 225.400,00
CP-TJAC03	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	KG	STEMAC 4.018,10	RPW 4.440,67		MEDIANA 4.229,54
CP-ELE038	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H	UND	BH EQUIPAMENTOS 1.479,00	EXTRA 1.638,89	LAGUNA EQUIPAMENTOS 1.554,00	MEDIANA 1.554,00

Rio Branco - Acre, 15 de agosto de 2024
Revisão do Orçamento - REV02

236.180,68
278.648,52

3.2. Cotações

Módulo Deep Sea 892 - Gateway SNMP

R\$ 4.440,97 já com 10% de desconto

Quantidade: 1

COMPRAR

CALCULAR

módulo de comunicação deep sea dse 892 snmp

R\$ 4.045,67

COMPRAR

LIGAR

Descrição Geral

Home / AUTO CENTER / Caixa Separadora de Óleo e Água 1500L/h PURO DIESEL

Fotos [Vídeo](#)

Caixa Separadora de Óleo e Água 1500L/h PURO DIESEL

RS 1.554,00

RS 1.476,30 à vista com desconto Boleto - Vitról
ou 10x de RS 172,91 com juros MasterCard - Vitról

Quantidade: **COMPRAR**

Simulador de Frete

CEP: **SIMULAR FRETE**

Home > Lubrificação > Acessórios > Caixa Separadora de Óleo e Água

Caixa Separadora de Água e Óleo

SKU: 127

~~RS 1.599,00~~

RS 1.479,00

10x até 12x de RS 148,40 com juros

Capacidade:

Quantidade*:

Adicionar Ao Carrinho

Home > Automação > Alimentação de Construção > Peças de Alimentação

Caixa Separadora de Água e Óleo 1500 l/h Preta

SKU Item 254407912 | Outros produtos [Siga informado](#)



Vendido e entregue por [Loja Presente](#)

5.0 (5) [Sem avaliações](#)

R\$ 1.638,89

ou em até 12x de R\$ 153,89 sem juros

[Ver mais opções de pagamento >](#)

[Comprar](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

[Consultar](#)





PROPOSTA COMERCIAL

Nº 17902

Contagem, 24 de Novembro de 2023

Ao cliente:

VETOR ENGENHARIA

Contato:

AT.: Sr. Ricardo Curado

Celular: (68) 3223-3300

E-mail: ricardo@vetorenharia.com

Local: Rio Branco/ AC

Sigam-nos nas redes sociais





Prezados(as) senhores(as):

Agradecemos a consulta e a oportunidade em participar do processo de compra de seu grupo gerador. Ansiamos em satisfazer suas necessidades e criar/fortalecer uma parceria duradoura.

APRESENTAÇÃO

Bem vindos à GERAFORTE!



Matriz Industrial GERAFORTE



Representações e Escritórios Comerciais no Brasil

A GERAFORTE Grupos Geradores Ltda é fabricante NACIONAL de grupos geradores a diesel e a gás. Projetamos e instalamos soluções em baixa e média tensão de 20 a 10.000 kVA, quadros de comando e força, carenagem acústica e kits atenuadores de ruído.

Na fabricação de nossos produtos utilizamos motores de qualidade reconhecidos internacionalmente, dentre os quais Volvo, Scania, Cummins, Doosan, Mitsubishi, Perkins e Yanmar, com alternadores Weg.

Com a matriz localizada em Contagem – MG e escritórios de vendas e assistência técnica nas capitais e principais cidades do Brasil, atendemos a todos com rapidez, facilidade e qualidade.

O objetivo não é apenas satisfazer as necessidades dos nossos clientes, mas também transformá-los em parceiros e futuros indicadores de negócios.

Fornecemos Projetos Completos de Geração de Energia!



Atendimento diferenciado para todo o Brasil



Engenheiros e Técnicos qualificados



Fabricação, montagem e testes com carga



Instalação completa do grupo gerador



Aprovação junto à concessionária local



Entrega técnica, comissionamento e treinamento

**PROPOSTA COMERCIAL DE FORNECIMENTO**

Nº 17902

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR PERKINS/ IVECO 220 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>MOTOR DIESEL <i>Fabricante: Perkins/ Iveco</i> <i>Modelo: 1106A-70AG3</i> <i>Consumo: 44l/h</i> <i>Tanque: 200L em polietileno</i> <i>Potencia máxima: 271 cv</i> <i>Número de cilindros: 6 cilindros</i> <i>Sistema elétrico: 12 vcc</i></p> <p>ALTERNADOR <i>Fabricante: WEG</i> <i>Potencia: 220/200 kVA (stand-by/ prime)</i> <i>Tensão: 220/127 v, trifásico</i> <i>Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA</i> <i>Grau de proteção: IP - 21</i></p> <p>QDC (incluso) QUADRO DE COMANDO QTA (incluso) QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO <i>Comando e Transferência (Disjuntor ou Contator) - Marca ABB</i> <i>Controladora da Marca DEEP SEA ou DEIF</i></p> <p>NCM 8502.1210</p>	1,00	12%	R\$171.500,00
2	<p>CARENAGEM ACÚSTICA 220kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M <i>Carenagem para aplicação ao tempo em chapas de aço carbono, pintura eletrostática e revestimento interno com material acústico. Nível de ruído médio do conjunto - 85dB +/- 3dB@1,5m 75dB +/- 3dB@7m em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). Base estaque para contenção de fluidos, tanque na base removível por trilhos, bocal externo para abastecimento, olhal de içamento na base, dreno com registro e prolongador, dois botões de emergência um de cada lado da carenagem.</i></p>	1,00	-	R\$39.900,00
3	<p>FRETE CIF S/MUNCK <i>Entregue em Rio Branco- AC (posto sobre a plataforma do caminhão - não incluso munck).</i></p>	1,00	-	R\$14.000,00
				Total: 225.400,00

**INCLUSO:**

START -UP (entrega técnica), não estamos prevendo fornecimento de infraestrutura elétrica/civil.

PRAZO DE ENTREGA:

- **30 a 45 dias**, a contar após recebimento do pedido de compras.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 30% com pedido / • Saldo contra entrega ou a combinar.

Obs.: Aprovação de Crédito mediante Análise de Cadastro.

Para os casos onde for necessário firmar contrato de reserva de domínio, o mesmo deverá ser registrado em cartório e devolvido a via original antes do embarque da(s) máquina(s).

CONDIÇÕES DE FINANCIAMENTO:

- BNDES
- FINAME
- BNB
- BB Agro
- PROGER
- CDC
- Leasing
- MDA Financiamento

IMPOSTOS INCLUSOS:

- Para o caso de **NÃO CONTRIBUINTE**, o ICMS incluso no preço se constitui do ICMS de faturamento + DIFAL (a ser recolhido pela Geraforte).
- PIS / COFINS – alíquota de 9,25% incluso no preço.
- IPI – 0% de acordo com o Decreto n° 8950, 29 de dezembro de 2016 (TIPI).

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Garantida por equipe técnica devidamente treinada e distribuída pelas principais cidades do país;
- Mantemos peças de reposição em diversos pontos do país, o que garante um pronto atendimento para nossos clientes;
- Agilidade no Atendimento Técnico direto com nossos especialistas, com o primeiro suporte já por telefone;
- Auxílio completo para infraestrutura e adequação do ambiente destinado ao uso do grupo gerador.

ENTREGA TÉCNICA

- O primeiro funcionamento em campo deverá ser efetuado por nossa equipe ou por um técnico credenciado, para validação da garantia do equipamento.
- Para realização de entrega técnica e atendimentos em garantia as despesas de deslocamento, estadia e alimentação, correrão por conta do (a) Comprador (a).
- A necessidade de execução da Entrega Técnica em horário extraordinário (após 18h), em finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais.
- Para a realização da Entrega Técnica o Cliente deverá disponibilizar todos os itens necessários à operacionalidade do equipamento, tais como: óleo diesel (combustível) e carga para testes. Além disso, o mesmo deverá prover condições ambientais, organização e acesso, que permitam o bom andamento do serviço, em condições adequadas de segurança.



- Caso a Entrega Técnica NÃO seja realizada, com exclusividade pela Geraforte ou por seus credenciados, o cliente estará sujeito à perda da garantia contratual. Demais condições estão expressas no termo de garantia que acompanha o Manual de Operação.

GARANTIA:

- A garantia do equipamento contra defeitos de fabricação é de 12 meses após entrega técnica ou 1.000 horas de funcionamento, desde que esta ativação seja solicitada pelo Cliente à Geraforte em um prazo máximo de 90 dias da data de emissão da Nota Fiscal. Caso a Entrega Técnica ocorra em período superior ao estabelecido, o prazo de garantia terá como data inicial a data de emissão da Nota Fiscal prevalecendo o evento que primeiro ocorrer. Não fazem parte desta garantia materiais sujeitos a desgaste natural. Durante o período de garantia, as despesas de deslocamento, alimentação e estadia para atendimento em campo correm por conta do cliente.

- A Garantia Geraforte abrange os produtos e serviços objetos do Pedido Comercial, negociado a partir desta proposta. Não estarão cobertos eventuais problemas originados por falha de operação, não realização de manutenções periódicas, armazenamento inadequado, aplicação incorreta e / ou mau uso do(s) equipamento (s), respeitando-se as disposições constantes do Termo de Garantia do equipamento, o qual acompanha o Manual de Operação do Grupo Gerador.

- Os eventuais atendimentos em Garantia serão executados por técnico(s) especializado(s) ou credenciados Geraforte, em visita a ser realizada em dias úteis (de segunda a sexta feira), em horário comercial (das 8h às 18h), mediante agendamento prévio.

- Caso durante o atendimento ficar comprovado que o conserto não é passível de garantia será cobrado o valor previamente estipulado.

- A necessidade de atendimento em Garantia em horário extraordinário (após 18h), em finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais.

- A presente proposta não constitui fornecimento de energia, bem como na eventual indisponibilidade de funcionamento dos equipamentos a Geraforte não retrata nenhuma forma de ressarcimento por perdas e danos e / ou lucros cessantes ao Cliente.

NOTAS GERAIS

- A potência do grupo gerador foi definida pelo cliente.
- Fornecemos painéis/quadros de acordo com o padrão Geraforte, fundamentado nas normas NBR5410 e NR10.
- É de responsabilidade do cliente desconectar o Banco de Capacitores quando o grupo gerador estiver em operação.
- Não somos autorizados pela Agência Nacional de Petróleo para transporte e fornecimento de óleo diesel e derivados de petróleo.
- Na hipótese de cancelamento após a contratação a parte compradora arcará com multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor total deste fornecimento.
- Qualquer instalação deve ser orçada separadamente.

FORO

- Contagem, MG, Brasil.

VALIDADE DA PROPOSTA:

- 10 dias.



DESCRIÇÃO GERAL DOS PRODUTOS:

Atendendo à solicitação de V. Sas. Propomos:

• GRUPO GERADOR GERAFORTE

Fornecimento com partida automática, incluso Quadro de Comando Automático (QTA), trifásico, 60 Hz e demais características técnicas abaixo:

1 – MOTOR

- Rotação: 1.800 rpm.
- Alimentação: Óleo Diesel, Injeção direta, 4 tempos.
- Sistema de refrigeração: à água com radiador original de fábrica e ventilador soprante, e pré aquecimento por resistência intercalada no sistema e controlada por termostato.
- Sistema de amortecedores de vibração DUPLO: entre o motor e a base e entre a base e o piso.
- Sistema de proteção: Parada automática por baixa pressão de óleo lubrificante e alta temperatura de refrigeração; Falha de partida; Sub e sobre tensão (voltagem) da bateria; Sub e sobre rotação.
- Sistema de lubrificação e filtragens: forçado por bomba, com filtros diesel, lubrificantes e filtragem de ar com elementos substituíveis.
- Sistema de acoplamento: motor e alternador diretamente acoplados por discos flexíveis.
- Base: Grupo gerador é montado sobre base única, de estrutura robusta, soldada por processo MIG, com pintura eletrostática na cor preta. A base possui sistema de movimentação por olhais de suspensão e janela para retirada do tanque de combustível para manutenção.

2 - ALTERNADOR

- Fabricante: WEG
- Brushless (sem escovas) próprio para cargas deformantes, excitação com bobina auxiliar.
- Reconectável para 440/254V, 380/220V, 220/127V.
- Regulador eletrônico de tensão.
- Fator de potência: 0,8.
- Classe de isolamento: H (180°), 4 polos passo de enrolamento 2/3, impregnação a vácuo. Normas NBR5117, VDE 0530 parte 1, IEC 600341.

3 - QUADRO AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO / DIGITAL

Quadro de comando produzido em chapas de aço, livres de empenos, porosidades e falhas de laminação, pintados por processo eletrostático de pintura a pó, fácil acesso a todos os componentes internos.

3.1 MÓDULO DE COMANDO AUTOMÁTICO: MARCA DEEP SEA OU DEIF

Além da sinalização e leitura, o módulo possui botoeira para comando do grupo gerador. Para facilitar ainda mais a GERAFORTE criou adesivo com as explicações básicas de operação, interpretação e manutenção do grupo gerador.

IMPORTANTE:

- **Nossos módulos não possuem senhas ou proteções que impeçam o ajuste da parametrização.**
- Estes módulos utilizam cabo USB de impressora para link entre notebook e o módulo. Nenhum outro cabo especial é exigido para esse tipo de trabalho. Uma grande parte da parametrização pode ser feita via botoeiras na frente do módulo dispensando o computador.
- O programa de parametrização possui licença livre, ou seja, livre para download no site do fornecedor. Este programa está totalmente em português.



- Todos os tempos de partida e parada da máquina, bem como transferência de rede para gerador e vice versa, e até mesmo reconhecimento de falta ou retorno de rede são ajustáveis. Esta característica faz com que a máquina funcione da forma que o cliente realmente precise, seja qual for sua necessidade.
- O módulo possui relógio interno para controle de funcionamento automático em hora de ponta ou exercício semanal do grupo gerador.

ATUAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM AUTOMÁTICO

Falta total da Rede; Falta parcial da rede (falta de fase); Baixa tensão; Elevação anormal de tensão na rede; Hora de ponta ou exercício semanal da máquina (ajustável).

ATUAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM MANUAL

Pelo operador, por acionamento no módulo controlador. Em caso de defeito no controlador, o operador poderá partir e parar o gerador via botões instalados na porta do painel de controle do grupo SPI (sistema de partida independente), exceto para motores de linha Volvo.

PROTEÇÕES PREVISTAS

Subtensão do gerador e da rede; Sobre tensão do gerador e da rede; Alta temperatura do motor; Baixa pressão do óleo; Sobrecarga; Subfrequência e Sobre frequência; Falha de parada e falha de partida; Tensão anormal da bateria.

3.2 SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

Seguindo a norma ISO 8528 o sistema de transferência automática é composto por: Par de contatores intertravados elétrica e mecanicamente, com disjuntor de proteção para correntes até 750 amperes ou Par de disjuntores motorizados intertravados eletricamente e mecanicamente, para correntes acima de 800 amperes.

Utilizamos componentes das marcas ABB ou Siemens para ambos os sistemas de transferências.

OBS.: 1. Caso o equipamento seja vendido para operação em sincronismo (STR - Sistema de Transferência em Rampa), não haverá intertravamento mecânico. Será mantido o intertravamento elétrico com bypass automático exclusivamente para o momento da transferência.

2. A habilitação da operação em rampa no momento da entrega técnica somente será feito com a apresentação de projeto aprovado na concessionária ou com autorização expressa por escrito pelo responsável ou preposto do cliente, assumindo os riscos.

3. Para operação em rampa, o preço dado **não** contempla relé de proteção externo à USCA.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO

- Tanque de combustível na base;
- Baterias com cabos e terminais (Baterias com garantia de troca em todo o País);
- Jogo de amortecedores de vibração;
- **Motor totalmente abastecido com óleo lubrificante e aditivo do radiador (óleo diesel por conta do cliente);**
- Flexível em inox;
- Flanges, juntas e pasta vedascap para confecção de tubulação de escape;
- Tanque de expansão do radiador (evita a perda do líquido aditivo de refrigeração);
- Manuais de operação e manutenção do equipamento.

5 - TESTES EM FÁBRICA

- 100% dos grupos geradores testados com carga;
- Testes totais de comando e parametrização seguindo a norma ISO8528;
- Teste com falta e retorno da energia elétrica;



Esperamos ter atendido suas expectativas com o equipamento ofertado. Nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos complementares que se façam necessários.

Atenciosamente,
Jonathan Felipe
Dep. Comercial
+ 55 (31) 3396-9694 | + 55 (31) 98979-9782



CNPJ: 10.618.016/0001 16
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.107.987 0091

A ser preenchido pelo cliente:

VETOR ENGENHARIA

Favor identificar a situação com um "X":

- Atesto que sou contribuinte de ICMS.
- Atesto que NÃO sou contribuinte de ICMS.

NOME COMPLETO

CPF

ASSINATURA / CARIMBO CNPJ

ASSINATURA DE TESTEMUNHA / CPF



GENERAC | Proposta
Técnica/Comercial
GRUPOS GERADORES

Cliente: VETOR ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

Data: 24/11/2023

Número da proposta: 22.849 - REV. 0

GENERAC®

A Generac Power Systems, Inc. (NYSE: GNRC) é líder global em fornecimento de produtos de energia de backup e prime.

Em 1959, nosso fundador estava comprometido em desenvolver, projetar e fabricar o primeiro gerador de backup acessível. Décadas depois, a mesma dedicação à inovação, durabilidade e excelência resultou na capacidade da empresa de expandir seu portfólio de produtos líderes de mercado para residências e empresas, locais de trabalho em geral e em aplicações industriais e móveis em todo o mundo.

A Generac oferece sistemas de energia singelo de potência backup e prime de até 4 MW, e soluções paralelas de até 100 MW, e utiliza uma variedade de combustíveis para atender as necessidades de nossos clientes.

Generac no Brasil

15 a 1.500 kVA
Produzidos no Brasil

10.000 m²
Área fabril

3.000
Unidades/ano

100
Colaboradores

Nosso portfólio



Atuação global





Cliente: VETOR ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

Projeto:

CNPJ/CPF: 03.692.641/0001-42

Endereço:

Cidade: RIO BRANCO

UF: AC

At. Sr(a):

E-mail: ricardo@vetorengenharia.com

PROPOSTA TÉCNICA

ITEM 1

Gerador Diesel **GENERAC** modelo **FWY190**, tipo **Carenado silenciado 75dB(A) @ 1,5 m.** desenvolvendo a potência nominal de **237 kVA / 190 kW em Stand-by e 215 kVA / 172 kW em Prime Power, Trifásico, 60Hz, 220/127 volts.**

MOTOR

Motor diesel **FPT** modelo **NEF67 TE5**, turbinado, sistema de injeção direta, sistema de arrefecimento através de radiador, construção específica para acionamento de equipamentos estacionários.

- Motor de partida elétrico 12 V
- Alternador de carga acionado por correia
- Governador eletrônico de velocidade
- 01 filtro de ar com proteção
- 01 filtro de combustível
- 01 filtro de combustível com separador de água
- 01 filtro de óleo lubrificante



Versão carenada silenciada
Imagens ilustrativas

ALTERNADOR

Alternador, **single bearing**, sem escovas, 4 pólos, síncrono, trifásico, classe de isolamento e elevação de temperatura H, acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, com excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar e regulador eletrônico de tensão instalado na caixa de ligação do gerador, **60 Hz, 1800 RPM.**

ACESSÓRIOS INCLUSOS (para 01 (um) grupo gerador:)

- Amortecedores de vibração, montados entre o motor/alternador e chassis;
- Chassis vedado com 110% de contenção de todos os fluidos do grupo gerador;
- 01 Bateria de 12 V, montada sobre a base do grupo gerador, com suporte, cabos e conectores;
- Disjuntor de proteção tripolar fixo, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador;
- Silencioso e segmento elástico;
- Jogo de manuais técnicos;
- Carregador de baterias.

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA

Quadro de transferência automático, embutido na **carenagem**, composto por parte de potência, com entrada e saída **TRIPOLAR**, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador, preparado para trabalhar em regime de transferência aberta, com interrupção. O painel de comando, é o responsável em fazer todo o monitoramento e comando de transferência do grupo gerador, com isso o painel supervisiona a rede, comanda e controla a

transferência de carga da rede para o grupo gerador ou do grupo gerador para a rede quando esta voltar à normalidade. A partida do grupo gerador acontece com uma temporização ajustável no painel, necessária para a confirmação da falha de rede. A parada do grupo gerador ocorre através de uma temporização ajustável após o retorno da rede, para que confirme o retorno definitivo da mesma e para que o grupo gerador estabeleça o regime de temperatura da água e óleo para desligamento.

■ PAINEL DE COMANDO

Painel de comando microprocessado, marca DeepSea, modelo DSE4520, montado no grupo gerador, devidamente separado do comando e força, atendendo a norma da NR10, sendo preparado para monitoramento e operação.



■ SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO

O sistema de aquecimento desenvolvido para manter as temperaturas ideais em motores diesel. O líquido de arrefecimento aquecido sobe pelo bloco do motor, mantendo as temperaturas essenciais do fluido para fácil partida do motor quando necessário.

■ TANQUE

Montagem de tanque de combustível plástico padrão de 400 litros na base, com sensor de nível de combustível (indicação no módulo).

Regimes de potência do grupo gerador conforme norma ISO 8528

ESP - Potência variável por tempo limitado (Stand-by):

É definida como a potência máxima disponível durante uma sequência de potência elétrica variável, nas condições de operação acordadas, para as quais o grupo gerador é capaz de fornecer até 200 horas de operação por ano, com os intervalos de manutenção e os procedimentos sendo realizados conforme prescrito pelo fabricante. A potência efetiva média permissível durante um período de 24 horas de operação não pode exceder 70% da potência ESP (Stand-by).

PRP - Potência variável por tempo ilimitado (Prime Power):

É definida como a potência máxima disponível durante uma sequência de potência elétrica variável, nas condições de operação acordadas, para as quais o grupo gerador é capaz de fornecer energia continuamente, com os intervalos de manutenção e os procedimentos sendo realizados conforme prescrito pelo fabricante. A potência efetiva média permissível durante um período de 24 horas de operação não pode exceder 70% da potência PRP (Prime Power).

PROPOSTA COMERCIAL

FORNECIMENTO

Item	Descrição	Qtd.	Valor unitário	Valor total
1	FWY190+LTS Carenado Super Silenciado - Trifásico 220/127V	1	R\$ 243.148,00	R\$ 243.148,00

Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos, incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais, bem como alteração do local de faturamento, que afetem o valor final da proposta, esta será anulada e o valor devidamente revisado, sempre mediante apresentação de documentação comprobatória.

IMPOSTOS INCLUSOS
ICMS: em função do destino da mercadoria, alíquota de 19,00%
PIS/COFINS: 9,25%
IPI: 0,00%

VALOR DO EQUIPAMENTO R\$ 243.148,00

VALOR TOTAL DO(S) EQUIPAMENTO(S) R\$ 243.148,00

CONDIÇÃO DE A combinar.

PAGAMENTO * Condição de pagamento sujeito à análise de crédito

FATURAMENTO GPR BRAZIL EQUIPAMENTOS LTDA | CNPJ: 03.293.573/0001-49 | Banco do Brasil S/A - Agência: 2890-8 - C/C: 33000-0

PRAZO DE ENTREGA 75 dias após aprovação do pedido na fábrica.

FRETE CIF - com descarga (nível calçada) e sem remoção - Brasília - AC

DIMENSIONAMENTO Dimensionamento do equipamento feito pelo cliente.

Disponibilizamos também outras formas de pagamento

- Fínance/BNDES
- Inovagro
- Proger
- Carta de crédito

- Leasing
- Financiamento bancário (CDC)
- Consórcio
- Cartão de crédito



START-UP / COMISSIONAMENTO

O credenciado Generac fará o start-up do(s) equipamento(s), com agendamento prévio de **7 (sete) dias**, encaminhando um técnico que efetuará a primeira partida e orientará o cliente sobre os corretos procedimentos para operação e manutenção. Estamos considerando **1 (uma) visita** para entrega técnica, que será realizada em dias úteis durante o horário comercial. O equipamento deverá estar conectado e abastecido pronto para a partida.

GARANTIA

O prazo de garantia do(s) equipamento(s) desta proposta é de **12 (doze) meses**, contados da data da entrega técnica ou **18 (dezoito) meses** contados da data de faturamento, limitados ao número de horas conforme regime de operação - **Stand-by (500h)** e **Prime Power (2500h)**, prevalecendo o que ocorrer primeiro e conforme **TERMO DE GARANTIA** no manual que acompanha o equipamento.

Defeitos provocados por operação incorreta, operação além dos limites nominais dos equipamentos, desgaste natural de peças ou manutenção deficiente não serão cobertos pela garantia.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

A venda dos produtos descritos nesta proposta está sujeita aos termos e condições de venda estabelecidos no link:

<https://generacbrasil.com.br/condicoes-gerais-venda>



VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por **10 dias**.

NOTA

- Nosso escopo de fornecimento refere-se ao descrito acima e, qualquer alteração no escopo técnico do produto será objeto de reestudo técnico e comercial. Os itens não contemplados nesta proposta serão considerados como desvios.

Estamos à disposição para qualquer dúvida, inscrevemo-nos.

Atenciosamente,



Raquel Assante

comercial@innovaregeradores.com.br

GENERAC AC / AM / RR / RO

Centrais de Atendimento:

Cel: +55 (92) 99389-9020

<https://innovaregeradores.com.br>



Solicito o fornecimento conforme essa proposta.	Local / Data:
Nome:	Assinatura:

Data : segunda-feira, 27 de novembro de 2023 -

Nº Proposta - R452ANG558

RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÕES LTDA

Dir. Comerc.	WATSON TAMEIRÃO	E-mail	rodoagro@rodoagro.com.br	Fone	31 3421-2577
Vendedor	ANGÉLICA RODRIGUES	E-mail	angelica.rodrigues@rodoagro.com.br	Fone	31 99760-3584

CLIENTE

Razão Social	VETOR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA				
Nome Fantasia					
Endereço	RUA: VENUS, 102 CEP:69.901-100 BAIRRO: MORADA DO SOL RIO BRANCO - ACRE				
Contato	RICARDO CURADO				
CNPJ	03.695.641/0001-42	Fone	(68) 9-9985-3300 - (68) 3223-3300		
Insc. Estadual		E-mail	ricardo@vetorenharia.com		

A RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÃO LTDA, atendendo à sua solicitação e de acordo com os dados informados, apresenta as condições técnicas e comerciais para fornecimento do seguinte equipamento:

1.0 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

GRUPO GERADOR DE ENERGIA MARCA RODOMATIC, CARENADO COM COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA ABERTA E POTÊNCIA DE 220 kVA (176 kW). TENSÃO DE 220 / 127 VOLTS, TRIFÁSICO. MOTOR DIESEL, MARCA PERKINS ACOPLADO A ALTERNADOR MARCA WEG.

DIMENSÕES DO GMG: Comprimento: 3.000mm, Largura: 1.040mm, Altura: 1.880mm, Peso: 2235Kg

Tipo	Stand-by (Emergência)		Prime Power (Horário de Ponta)		Continuo (12/24 horas)	
	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
Grupo Gerador	220	176	198	158	178	142

1.1 - DESCRIÇÃO TÉCNICA

MODELO DO GRUPO GERADOR RODOMATIC : RPW220AC

1.1.1 - MOTOR

- Motor PERKINS, modelo 1106A-70TAG3.
- 06 cilindros dispostos em linha
- Capacidade volumétrica total: 7,0L
- 270cv a 1800rpm
- Injeção direta, por injetor mecânico, 4 tempos, refrigerado a água por radiador, hélice premente e bomba d'água.
- Proteção das partes girantes conforme NR12
- Aspiração: forçada por turbina e compressor e pós-arrefecido por radiador



RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÃO LTDA

CNPJ: 24.797.158/0001-00 - IE: 002.759.900/00-20



AR-AR (aftercooler).

- Sistema elétrico: alternador para carga de bateria e motor de partida em 12 Vcc.
- Regulagem de velocidade: mecânica.
- Cárter abastecido com óleo lubrificante.
- Filtro de ar, filtro de lubrificante, filtro de combustível e pré-filtro de combustível.
- Sistema de refrigeração abastecido com Fluido de radiador
- Consumo a 75% da carga: 33,7L/H
- Peso seco: 788kg

1.1.2 - ALTERNADOR

Marca WEG, fabricação nacional

- Características: síncrono, sem escovas (Brushless), trifásico, classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, 4 polos, de mancal único com acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, com excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar.
- Regulador eletrônico de tensão instalado junto ao gerador
- Podendo gerar em: 220/127 ou 380/220 ou 440/254 Volts - FF/FN.
- Grau de proteção: IP21.



1.1.3 - QUADRO DE COMANDO

QUADRO DE COMANDO E TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO: Será fornecido um **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO** com transferência aberta, Marca **RODOMATIC**, processador marca **DEEPSEA**, Modelo: **DSE-4520MKII**.

Montado em gabinete metálico autoportante, dotado de par de contadores, disjuntor para proteção, carregador inteligente de bateria, controlador microprocessado programável.

APLICAÇÃO:

O controlador DeepSea foi desenvolvido especificamente para proporcionar controle total de um grupo gerador de emergência em operação singela, acionado por motor diesel. Um grande display em LCD, alfanumérico e com simbologia indicam e monitora continuamente em tempo real funções de potências, proteções do grupo gerador, Data e hora, Histórico de falhas, Histórico de eventos, velocidade do motor, pressão do óleo, temperatura do líquido refrigerante, frequência, tensão, corrente e etc..

CARACTERÍSTICAS:

• Medição de tensão e corrente (gerador e rede); • Medição de potência ativa, reativa e fator de potência (gerador); • Medição da tensão da bateria; • Medição da temperatura da água (opcional); • Medição da pressão do óleo (opcional); • Medição de RPM; • Contador de energia ativa (KWh do gerador); • Contador de horas de funcionamento; • Contador de partidas; • Controle cíclico de manutenção preventiva; • Delays configuráveis para as proteções; • Partida em horário programável com e sem carga com calendário de feriados; • Porta USB Proteção abrangendo motor e alternador. Proteções da rede: • Sobre/subtensão (59/27); Proteções do gerador: • Sobre/subtensão (59/27); • Sobre/subfrequência (87); • Sobrecorrente (51); Proteções do motor: • Sobrevelocidade; • Baixa pressão do óleo; • Alta temperatura da água; • Baixo nível de água (opcional). Em modo automático, todas as decisões são tomadas pelo controlador, como explicadas abaixo: Falta da rede comercial: Ao detectar a falta de rede o comando de abertura da chave de rede (CRD) é enviado e o ciclo de partida do gerador é iniciado. Após a normalização da tensão e frequência do gerador o fechamento da chave de grupo (CGR) é feito automaticamente. Retorno da rede: Ao detectar a presença de rede o comando de abertura da CGR é enviado e somente depois da confirmação de CGR aberta



o comando de fechamento da CRD é enviado e o Gerador entra em procedimento de pré-resfriamento e parada do grupo gerador.

CHAVE DE TRANSFERÊNCIA:

O Painel Transferência será formado por contatores com Inter travamento e disjuntor para proteção. 700 AMPERES



1.1.4 - DIMENSÕES DO GRUPO GERADOR:

COMPRIMENTO: 3.000MM, LARGURA: 1.040MM, ALTURA: 1.880MM, PESO: 2235KG

1.1.5 - CARENAGEM

CARENAGEM SILENCIADA:

- Carenagem fabricada em chapas e perfis em aço carbono, revestida acusticamente, próprios para uso ao tempo.
- Possui 04 portas laterais e 01 porta traseira, para facilitar o acesso e a manutenção.
- Entrada de ar laterais através de atenuadores de ruído, fluxo cruzado de ar para diminuir ainda mais o ruído.
- Alças de içamento superdimensionada, integrado na carenagem.
- Segurança e durabilidade no transporte, para carregamento balanceado do equipamento evitando acidentes.
- Chassi vedado, composto por bacia de contenção, garantindo que retém 110% de todos os fluidos do equipamento (óleos, água e aditivos), sem gastos com dique de contenção e nem bandejas que são focos de dengue.
- Toda carenagem, projetada para alta-durabilidade sob severas intempéries, desde o designer da carenagem passando pelo tratamento da chapa e qualidade da pintura eletrostática a pó poliéster de alta espessura.
- O sistema de Tratamento Acústico é projetado e dimensionado para reduzir o nível de ruído para 85 dB(A) @ 1,5 metros.
- Botão para parada de emergência.



1.1.6 - ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

Motor e Alternador (Gerador) com pinturas originais dos fabricantes e a base na cor preto.

Bateria, montadas sobre a base com suporte, cabos, conectores e terminais de ligação.

Tanque de combustível interno na base com capacidade de 250L.

Conjunto de Manual básico de operação em mídia eletrônica (CD);

2.0 - INFORMAÇÃO IMPORTANTE:

Para máquinas e equipamentos (Motores Diesel e Alternadores) informamos que são de fabricação Nacional e os mesmos atendem as normas vigentes da ISO e ABNT (Associação Brasileira Normas Técnicas).

3.0 - CONDIÇÕES COMERCIAIS

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE 1 GRUPO GERADOR DE ENERGIA RODOMATIC, MODELO RPW220AC, POTÊNCIA DE 220 KVA. CARENADO, COM COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA ABERTA.

Valor do Fornecimento:	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	1	R\$ 198.000,00	R\$ 198.000,00

Impostos: ICMS Incluso / IPI Isento

Observação: PROPOSTA "NÃO CONTEMPLA INSTALAÇÃO NEM OBRA CIVIL"

4.0 - DEMAIS CONDIÇÕES

Forma de Pagamento:	À vista, Finame, Cartão BNDES + despesas bancárias, instituições financeiras para linha de crédito.
Prazo de Entrega:	30 - Dias, após recebimento do pedido de compra.
Local Para Entrega:	Posto pátio da RODOAGRO – Vespasiano - MG
Validade da Proposta:	sábado, 2 de dezembro de 2023

Dados bancários:	RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÃO LTDA CNPJ: 24.797.158/0001-00 - Banco Itaú - Agência: 0689 - Conta: 17144-5
------------------	---

5.0 - GARANTIA

Estão cobertos pela GARANTIA, os objetos do Pedido Comercial, negociado a partir desta proposta. O equipamento ofertado é garantido contra defeito de fabricação por 1000 horas de funcionamento ou 12 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal, prevalecendo o que primeiro ocorrer, conforme o fabricante. Os eventuais atendimentos em GARANTIA serão executados por técnico(s) especializado(s) RODOAGRO, em visita a ser realizada em dias úteis (de segunda a sexta-feira), em horário comercial (das 8h às 18h), mediante agendamento prévio. A necessidade de atendimento em Garantia em horário extraordinário (após 18h), finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais. Não estarão cobertos eventuais problemas originados por falha de operação, não realização de manutenções periódicas, manutenção e ou conservação inadequada, armazenamento inadequado, aplicação incorreta e ou mau uso do(s) equipamento(s), danos causados pela ação de terceiros, animais, fenômenos da natureza, respeitando-se as disposições constantes do Termo de Garantia do equipamento, o qual acompanha o Manual de Operação do motor, gerador e painel de comando e transferência. A presente proposta não constitui fornecimento de energia, bem como na eventual indisponibilidade de funcionamento dos equipamentos, a RODOAGRO não retrata nenhuma forma de ressarcimento por perdas e danos e ou lucros cessantes ao Cliente (Empresa). Desta forma, as reduções de custos, benefícios e economias auferíveis por vossa empresa pela utilização dos equipamentos de geração alternativa de energia em horário de ponta são variáveis e suas quantificações não fazem parte deste fornecimento.

6.0 - OBSERVAÇÕES GERAIS

RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÃO LTDA
CNPJ: 24.797.158/0001-00 - IE: 002.759.900/00-20



Rodovia MG 010 KM 25 - SN - Angicos
Vespasiano/MG CEP: 31208-240

☎ 31 3421 2577



rodoagro@rodoagro.com.br
www.rodoagro.com.br

A RODOAGRO não se responsabilizará por eventuais problemas causados pelo dimensionamento do Grupo Gerador ofertado, tendo este sido realizado pelo Cliente ou por terceiro a sua ordem. Não fazem parte deste escopo de fornecimento quaisquer materiais e/ou serviços referentes à instalação do equipamento, obras civis, elaboração de projetos elétricos ou mecânicos, diagrama de esforços, aprovação de projetos junto a Órgãos Regulamentadores, licenças ambientais para instalação e/ou operação dos equipamentos. Estamos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos.

WATSON TAMEIRÃO

Diretor Comercial

31 99954-7271

watson@rodoagro.com.br

☺

ANGÉLICA RODRIGUES

Dep. Comercial

31 3421-2577 / 31 99760-3584

angelica.rodrigues@rodoagro.com.br



4. COMPOSIÇÕES

4.1. Composições Próprias



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIOLOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília
Município: Brasília -AC
Endereço: AVENIDA RUI LINDO - ESTRADA DO PACÍFICO
Data: 15/08/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1						
Composição	CP- Próprio TJAC01	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,0000000	1.171,63	1.171,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	29,67	148,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	24,17	120,85
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	32,77	163,85
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	2,0000000	66,51	133,02
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	2,0000000	302,78	605,56
			LS ⇨	0,00	MO com LS ⇨	394,38
					Valor com BDI ⇨	1.446,14
1.2						
Composição	CP- Próprio GER032	GRUPO GERADOR CARENADO 225 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,0000000	198.000,00	198.000,00
Insumo	CGER032 Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 225 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,0000000	198.000,00	198.000,00
			LS ⇨	0,00	MO com LS ⇨	0,00
					Valor com BDI ⇨	244.391,40
1.3						
Composição	CP- Próprio TJAC03	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA S8C 059445	UN	1,0000000	4.265,26	4.265,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3040000	29,67	35,72
Insumo	CGER032 Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA S8C 059445	UN	1,0000000	4.229,54	4.229,54
			LS ⇨	0,00	MO com LS ⇨	26,60
					Valor com BDI ⇨	5.254,81
1.5						
Composição	CP- Próprio ELE038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 LH	UN	1,0000000	3.337,12	3.337,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,35	11,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,51	14,25
Composição Auxiliar	101804 SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	UN	1,0000000	1.757,70	1.757,70
Insumo	GEL038 Próprio	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 LH	UN	1,0000000	1.554,00	1.554,00
			LS ⇨	0,00	MO com LS ⇨	480,96
					Valor com BDI ⇨	4.179,00
1.6						
Composição	CP- Próprio ELE040	CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	1,0000000	39,74	39,74
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23	m³	0,0100000	541,27	5,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	22,35	3,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	29,28	4,68
Insumo	1735 ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	m	1,0000000	26,08	26,08
			LS ⇨	0,00	MO com LS ⇨	6,39
					Valor com BDI ⇨	49,05

236.180,08
278.646,52

5. BDI/ENCARGOS



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília
Município: Brasília -AC
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO
Data: 15/08/2024

ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	SERVIÇO		FORNECIMENTO	
		%	PARCIAL	%	PARCIAL
1.0	CUSTO INDIRETO		7,30%		5,63%
1.1	(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%		3,45%	
1.2	(S) Seguro + (G) GARANTIA	0,80%		0,48%	
1.3	(R) RISCO	1,27%		0,85%	
1.4	(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%		0,85%	
2.0	(I) TRIBUTOS		7,65%		5,65%
2.1	PIS	0,65%		0,65%	
2.2	COFINS	3,00%		3,00%	
2.3	ISS	2,00%		0,00%	
2.4	INSS	2,00%		2,00%	
2.5	CPMF - Não Inclusa (Desde 01/01/2008)				
2.6	IRPJ - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU)				
2.7	CSLL - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU)				
3.0	(L) BONIFICAÇÃO		6,16%		5,11%
3.1	RESULTADO ESTIMADO (OU LUCRO)	6,16%		5,11%	
BDI DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTO			23,43%		17,72%

Rio Branco - Acre, 15 de agosto de 2024

Revisão do Orçamento - REV02

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

Equação do Cálculo do BDI:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$



Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília
Município: Brasília -AC
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO
Data: 15/08/2024

ANEXO 6 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	50,28%	19,18%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,77%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,75%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,69%	9,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	9,87%	7,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,04%	3,76%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,28%
C4	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,58%	1,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	18,95%	7,39%
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	18,50%	7,06%
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,33%
*E	ENCARGOS COMPLEMENTARES		
E1			
Totais >>>		115,90%	70,75%

Rio Branco - Acre, 15 de agosto de 2024
Revisão do Orçamento - REV02

6. CURVA ABC DE SERVIÇOS



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

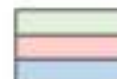
Objeto: **Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília**
 Município: **Brasília -AC**
 Endereço: **AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO**
 Data: **15/08/2024**

FAIXAS:

"A"

"B"

"C"



CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
2	CP-GER032	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMMISSIONAMENTO	LN	1,00	265.340,88	265.340,88	95,225%	95,22%
3	CP-TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 882 - REFERÊNCIA SBC 059445	LN	1,00	5.264,61	5.264,61	1,889%	97,11%
4	CP-ELE038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 LH	LN	1,00	4.119,01	4.119,01	1,478%	98,59%
9	4321	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	200,00	8,87	1.774,00	0,637%	99,23%
1	CP-TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	LN	1,00	1.446,14	1.446,14	0,519%	99,75%
5	CP-ELE040	Próprio	CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	12,08	49,05	617,53	0,222%	99,97%
6	8968	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,50	21,14	52,85	0,019%	99,99%
8	8964	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	LN	2,00	10,54	21,08	0,008%	100,00%
7	89616	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	LN	1,00	10,42	10,42	0,004%	100,00%
TOTAL COM BDI:							278.646,52		

Rio Branco - Acre, 15 de agosto de 2024

Revisão do Orçamento - REV02

7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOGUEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Câmara de Brasília
Município: Brasília-AC
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACIFICO
Data: 15/08/2024

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

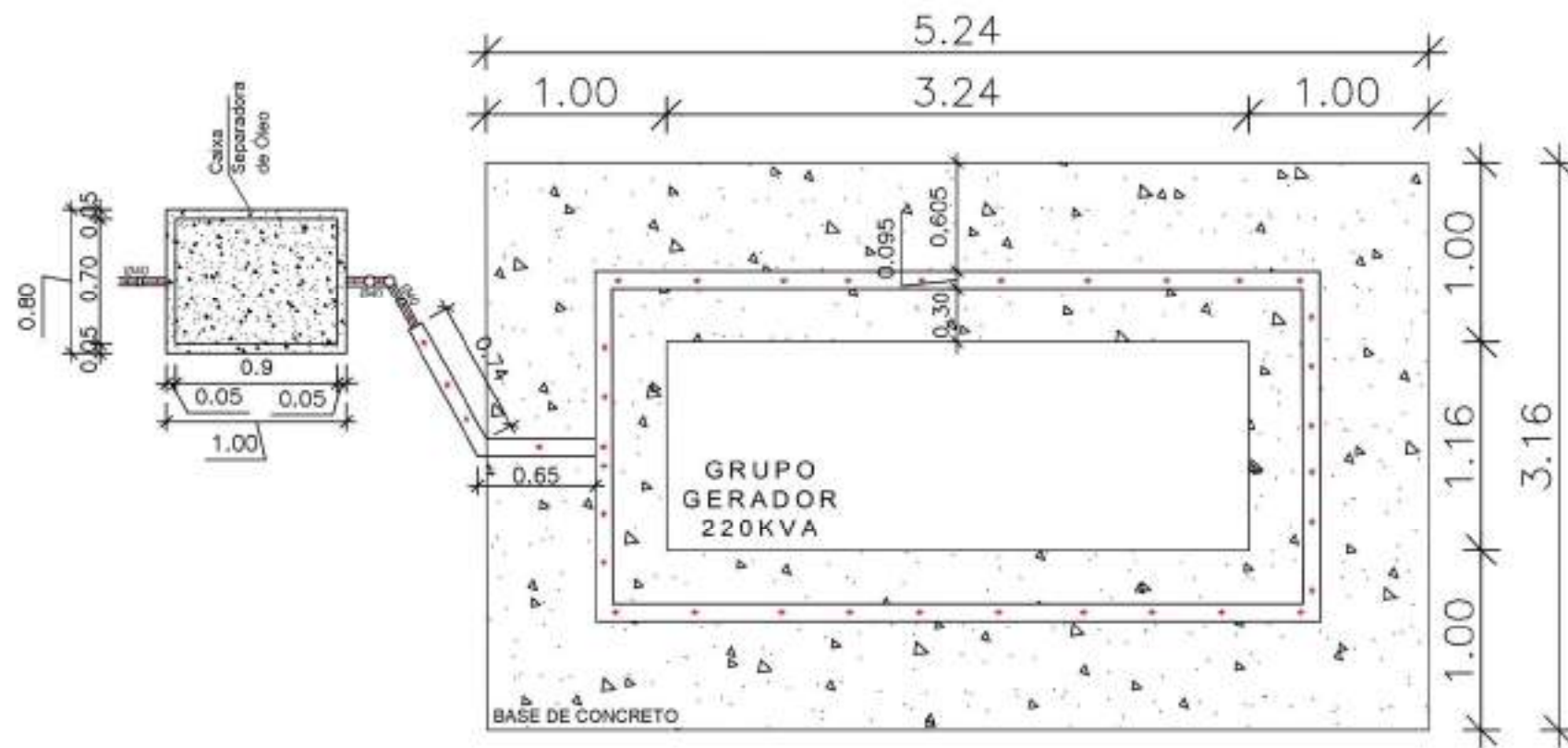
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
1-GERADOR					
1.1	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	Lts	01 gerador	1,00	1,00
1.2	GRUPO GERADOR CARENADO 220KVA - FORNECIMENTO E START-UP COMBUSTIONAMENTO	Lts	01 gerador	1,00	1,00
1.3	MÓDULO DE CONJUNTAÇÃO DEEP SEA DSE 850 - REFERÊNCIA SEC 850445	Lts	01 gerador	1,00	1,00
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASO SEPARADORA DE ÁGUA E DUTO 100 LH	Lts	01 gerador	1,00	1,00
1.5	CALHA DE FIBRO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	01 gerador	12,28	12,28
1.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_060202	M	01 gerador	2,00	2,00
1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_060202	Lts	01 gerador	1,00	1,00
1.8	ELVA SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_060202	Lts	01 gerador	2,00	2,00
1.9	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 DU 0-00	L	01 gerador	200,00	200,00

Rua Itapoca - Acre, 23 de agosto de 2024

Revisão do Orçamento - 0002

206.186,00
279.698,00

8. DETALHAMENTO GRÁFICO



DRENAGEM OLEOSA – ESC. 1/100



DETALHE CALHA – ESC. 1/1000

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM	FASE DE PROJETO: Executivo
RESPONSABILIDADE TÉCNICA:	
	
ASS. AUTOR DO PROJETO:	
OBRA: INSTALAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE 220KVA PARA ATENDER O FÓRUM DE BRASILEIA	
ENDEREÇO: AV. RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO	
DESENHOS: DETALHAMENTO DA DRENAGEM OLEOSA	NÚMERO DA PRANCHA: DRE 01/01
ESCALA: SEM ESCALA	REV. 00
DATA: AGOSTO/2024	